組換えアデノウイルス セット A2
（コントロール用）

Code No. 6176
Size: 各 200 μl

Shipping at − 80℃

Lot No.

● 製品説明
本製品は組換えアデノウイルス Axcw2、AxCAwt2、AxCAiLacZ のセットである。
組換えアデノウイルス Axcw2、AxCAwt2 は外来遺伝子未搭載、組換えアデノウイルス AxCAiLacZ は大腸菌由来の β- ガラクトシダーゼ遺伝子をレポーターとして搭載した組換えアデノウイルスである。各種実験のコントロールとして使用することができる。
本製品は、非増殖型組換えアデノウイルスである。（裏面参照）
E1 遺伝子を持続的に発現している 293 細胞において増殖することができるが、通常の細胞では増殖することができない。

宿主：　ヒトアデノウイルス 5 型（増殖能欠損型）
挿入遺伝子　Axcw2：なし
AxCAwt2：CAG プロモーター（Cytomegalo virus enhancer、chicken β-actin promoter、rabbit β-globin polyA site）
AxCAiLacZ：*E. coli* β-Gal 遺伝子および CAG プロモーター（Cytomegalo virus enhancer、chicken β-actin promoter、rabbit β-globin polyA site）

● 内容

組換えアデノウイルス	Axcw2	200 μl
組換えアデノウイルス	AxCAwt2	200 μl
組換えアデノウイルス	AxCAiLacZ	200 μl

● 形状　5 % FCS およびペニシリン／ストレプトマイシンを含む DMEM

● 保存　− 80℃凍結保存。ドライアイスとの長時間同梱を避け、受取後は直ちにフリーザーへ移してください。
なるべく凍結融解を避けてください。

● 力価

組換えアデノウイルス	Axcw2	1×10^9 pfu/ml 程度
組換えアデノウイルス	AxCAwt2	1×10^9 pfu/ml 程度
組換えアデノウイルス	AxCAiLacZ	1×10^9 pfu/ml 程度

（$TCID_{50}$ 法により測定。）

● RCA（Replication competent adenovirus）試験
本ウイルスを感染させた HeLa 細胞から抽出したゲノムの PCR による検出試験により、未検出。

● 参考文献

鐘ヶ江ら、実験医学別冊　改定第 4 版　新遺伝子工学ハンドブック（2003）166-173

＊ Adenovirus Expression Vector Kit (Dual version) Ver.2（製品コード 6170）の説明書に、293 細胞のメンテナンス方法、アデノウイルスの取扱い、RCA チェック方法等を Q&A や付録において詳細に掲載しています。取扱説明書は、弊社ウェブサイトの当製品ページからダウンロードしていただけます。

● 使用上の注意
- 本製品は遺伝子組換え体です。
- 本製品を用いた実験は、文部科学省の定める省令（「研究開発等に係る遺伝子組換え生物等の第二種使用等に当たって執るべき拡散防止措置を定める省令」平成 16 年文部科学省・環境省令第 1 号）にある P2 レベルの施設が必要です。
- 本製品をご使用の際には、省令および組織内の組換え DNA 実験の安全委員会の指示に従い、安全には十分にご注意ください。
- 組換えアデノウィルスは 293 細胞等、特殊な細胞以外では増殖することはありませんが、万一皮膚や気道などに付着した場合、一過的に目的遺伝子を導入する可能性があります。P2 レベルでの取り扱いを行い、万一、溶液に触れた場合直ちに石鹸で十分洗浄してください。
- 使用後の廃液や容器は、オートクレーブ滅菌（120℃、30 分）後廃棄して下さい。
- 本製品の使用はすべて研究用に限定されています。臨床目的での使用および生体外診断に使用することはできません。
- 本製品の使用によって生じたいかなる事故、損害について、弊社では責任を負いかねますので、ご了承の上ご使用ください。
- 本製品を工業的に使用される場合は、個別にライセンス契約が必要です。

● 関連製品
Adenovirus Expression Vector Kit（Dual Version）Ver.2（製品コード 6170）
Adenovirus genome DNA-TPC（製品コード 6171）
Adenovirus Cre/loxP Kit（Dual Version）（製品コード 6173）

NOTICE TO PURCHASER: LIMITED LICENSE

[L28] Adenovirus
This product is covered by the claims of U.S. Patent No. 5,731,172 and its foreign counterpart patent claims.

● 注意
本製品は研究用として販売しております。ヒト、動物への医療、臨床診断用には使用しないようご注意ください。また、食品、化粧品、家庭用品等として使用しないでください。
タカラバイオの承認を得ずに製品の再販・譲渡、再販・譲渡のための改変、商用製品の製造に使用することは禁止されています。

v201002

製品についての技術的なお問い合わせ先　**TaKaRa テクニカルサポートライン**　Tel 077-543-6116　Fax 077-543-1977

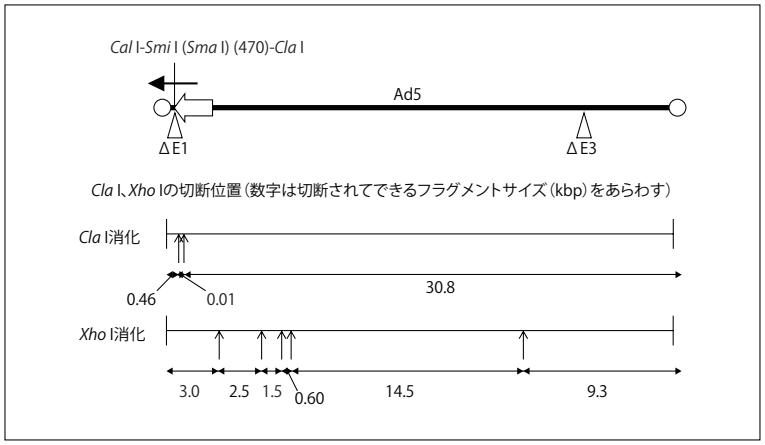

図 1. 組換えアデノウイルス Axcw2 DNA の構造

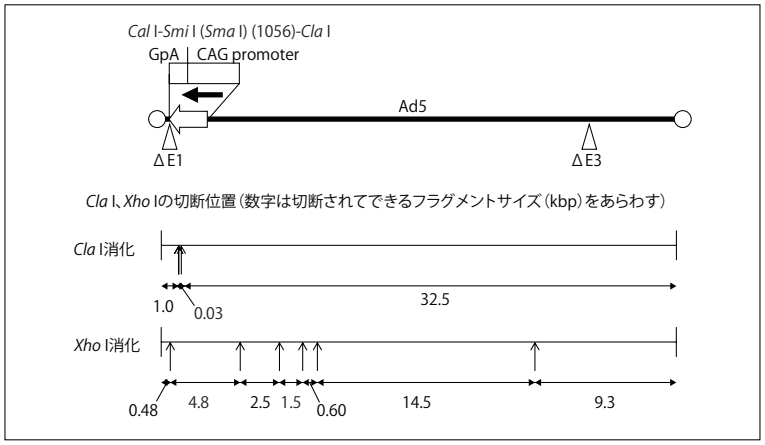

図 2. 組換えアデノウイルス AxCAwt2 DNA の構造

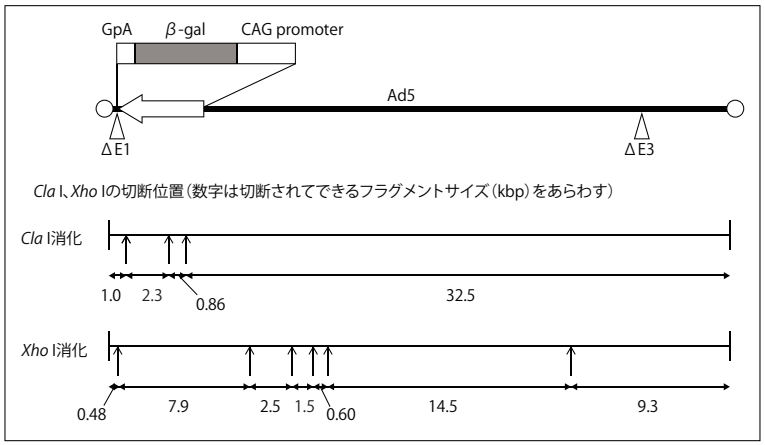

図 3. 組換えアデノウイルス AxCAiLacZ DNA の構造

［非増殖型組換えアデノウイルス］

非増殖型アデノウイルスベクターは、アデノウイルス遺伝子の発現の開始に必要な E1 遺伝子を欠損しているため、E1 を発現している 293 細胞のような特殊な細胞でのみ増殖することが可能である。増殖した組換えアデノウイルスは、標的細胞に効率良く感染するが、標的細胞内では E1 遺伝子産物が供給されないため、ウイルスは増殖することなく、目的遺伝子のみを発現する。非増殖型組換えアデノウイルスは、通常の細胞では増殖しないため、比較的安全性が高いと考えられる。